

## Namenregister zum Jahrgang 1907.

### A.

Adler, F. W., Über die Mach-Lippmannsche Analogie zum zweiten Hauptsatz 22, 587. — Über die Formulierung des ersten Hauptsatzes für Gase 22, 782. — Bemerkung zur Abhandlung „Der Inhalt der Gleichung  $p v = R T$ “ 23, 975.

Altberg, W., Über kurze akustische Wellen bei Funkenentladungen von Kondensatoren 23, 267.

Angerer, E., Ursprung der Wärmeentwicklung bei Absorption von Röntgenstrahlen 24, 370.

Argyropoulos, T., Sprechender Kondensator 23, 397.

Arons, L., Eine Amalgamlampe mit reichem Linienspektrum 23, 176.

Athanasiadis, G., Bestimmung des Widerstandes und der Kapazität mit Gleichstrom und Telefon 23, 892.

### B.

Bädeker, K., Über die elektrische Leitfähigkeit und die thermoelektrische Kraft einiger Schwermetallverbindungen 22, 749.

Baerwald, H., Über die Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temperaturen 23, 84.

Annalen der Physik. IV. Folge. 24.

Bakker, G., Theorie der gekrümmten Kapillarschicht 23, 532. — Zur Mechanik der Kapillarschicht; Antwort an K. Fuchs 24, 191. — Bemerkung zu der Arbeit von K. Fuchs: „Direkte Ableitung einiger Kapillaritätsfunktionen“ 24, 381.

Barkow, E., Versuche über Entstehung von Nebel bei Wasserdampf und einigen anderen Dämpfen 23, 317.

Barus, C., Über die Verteilung der Kondensationskerne in staubfreier gesättigter Luft, und über ihre Beobachtungsmethoden 24, 225.

Baumgardt, L., Über die Möglichkeit einer Nutzanwendung des Wilsoneffektes 23, 986.

Becker, A., Über die innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme 24, 823. — Über den Luftwiderstand 24, 863.

Berndt, G. W., Über Stromschwankungen an Gleichstromdynamos 23, 805. — Über den Einfluß des Magnetfeldes auf den Widerstand von Elektrolyten 23, 932.

Bestelmeyer, A., Spezifische Ladung und Geschwindigkeit der durch Röntgenstrahlen erzeugten Kathodenstrahlen 22, 429.

Block, W., Untersuchungen am stromliefernden Daniell-Element 22, 505.

Boedke, P., Über den Durchgang des Lichtes durch eine planparallele inhomogene Schicht 24, 357.

Brandes, H., Über die Dämpfung und Energieausnutzung einiger Senderanordnungen der drahtlosen Telephonie 22, 640.

van den Broek, A., Das  $\alpha$ -Teilchen und das periodische System der Elemente 23, 199.

## C.

Cantor, M., Zur Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit nach Fizeau und akustische Analogien 24, 439.

Cermak, P., Der Peltiereffekt Eisen-Konstantan und Nickel-Kupfer zwischen 0° und 560° C. 24, 351.

Conrat, F., Über Messung des Strahlungsdekrementes stabförmiger Leiter 22, 659.

## D.

Dégisne, C., Die Aufzeichnung von akustischen Schwebungen 23, 308.

Dember, H., Versuche über das lichtelektrische Verhalten von Metallen beim Übergang vom festen in den flüssigen Aggregatzustand 23, 957.

Dieckmann, M., Über zeitliche Beziehungen von Schwingungen in Kondensatorkreisen 24, 771.

Disch, J., vgl. Koenigsberger.

Dobler, P., Über die Sekundärstrahlung, welche entsteht, wenn die  $\beta$ -Strahlen des Radiums dünne Metallschichten treffen und den Zusammenhang zwischen Geschwindigkeit der primären Strahlen, Schichtdicke und Intensität der Sekundärstrahlen 22, 227.

Dolezalek, F. u. Möller, H. G., Über Beseitigung der ungleich-

mäßigen Stromverteilung in Wechselstromleitern 22, 559.

Dvořák, V., Bemerkung zu der Arbeit von W. Zernov: „Über absolute Messungen der Schallintensität 22, 606.

## E.

Ehrenfest, P., Die Translation deformierbarer Elektronen und der Flächensatz 23, 204.

Einstein, A., Die Plancksche Theorie der Strahlung und die Theorie der spezifischen Wärme 22, 180. — Über die Gültigkeitsgrenze des Satzes vom thermodynamischen Gleichgewicht und über die Möglichkeit einer neuen Bestimmung der Elementarquanten 22, 569. — Berichtigung zu meiner Arbeit: „Die Plancksche Theorie der Strahlung etc.“ 22, 800. — Über die Möglichkeit einer neuen Prüfung des Relativitätsprinzips 23, 197. — Bemerkungen zu der Notiz von Hrn. Paul Ehrenfest: „Die Translation deformierbarer Elektronen und der Flächensatz“ 23, 206. — Über die vom Relativitätsprinzip geforderte Trägheit der Energie 23, 371.

Ekman, V. W., Über Resonanz durch Strahlung 24, 267. — Über die Bedeutung der Resonanz in der Theorie der Spektrallinien 24, 579.

Erfle, H., Berechnung der Loschmidtschen Zahl aus den Konstanten der Dispersionsformel 23, 594. — Optische Eigenschaften und Elektronentheorie 24, 672. — Nachtrag zur Berechnung der Loschmidtschen Zahl aus den Konstanten der Dispersionsformel 24, 709.

Eykman, P. H. und Trivelli, A. P. H., Über die Lichteinwirkung auf photographische Platten 22, 199.

F.

- Falk, K. G., Die Entzündungstemperaturen von Gasgemischen 24, 450.
- Fischer, C., Experimentelle Untersuchung gekoppelter Kondensatorkreise 22, 265.
- Franklin, E. C., Über den Siedepunkt des flüssigen Ammoniaks 24, 367.
- Fuchs, K., Über die van der Waalsche Formel 23, 385. — Zur Mechanik der Kapillarschicht 23, 807.
- Füchtbauer, Chr., Über Sekundärstrahlen 23, 301.

G.

- Gans, R., Zur Theorie des Ferromagnetismus. I. Mitteilung: Gibt es wahren Magnetismus? 22, 481. — Berichtigung zu der Arbeit: „Über die Theorie des Ferromagnetismus“ 23, 399. — Zur Cohnschen Elektrodynamik 24, 397.
- Gehlhoff, G., Über Kathodengefälle und Spektren einiger zusammengesetzter Gase 24, 553.
- Gehreke, E. u. Reichenheim, O., Interferenzen planparalleler Platten im kontinuierlichen Spektrum 23, 745.
- Geiger, H., Strahlungs-, Temperatur- und Potentialmessungen in Entladungsröhren bei starken Strömen 22, 973.
- Geiger, L., Über die Begleitscheinungen des inversen longitudinalen Zeemaneffektes 23, 758; 24, 597.
- Geitler, J. R. von, Über die Absorption und das Strahlungsvermögen der Metalle für Hertzsche Wellen 22, 246.
- Giebe, E., Messung induktiver Widerstände mit hochfrequenten Wechselströmen. Methode zur

Messung kleiner Selbstinduktionskoeffizienten 24, 941.

- Giesing, E., Untersuchungen ebener Reflexionsbeugungsgitter mit Rücksicht auf ihre Brauchbarkeit zur absoluten Messung von Lichtwellenlängen 22, 333. — Berichtigung zu meiner Abhandlung: „Untersuchungen ebener Reflexionsbeugungsgitter etc.“ 22, 798.
- Gildemeister, M., Über das Verschwinden der Magnetisierung 23, 401.
- Glaser, H., Über die innere Reibung zäher und plastisch-fester Körper und die Gültigkeit des Poiseuilleschen Gesetzes 22, 694.
- Greinacher, H., Über die thermische Bestimmung der Radioaktivität gewöhnlicher Substanzen 24, 79.
- Grottrian, O., Die magnetische Induktion in Rotationskörpern bei homogenem Felde, behandelt nach einem Näherungsverfahren auf experimentell-geometrischer Grundlage 23, 575.
- Grüneisen, E., Die elastischen Konstanten der Metalle bei kleinen Deformationen. I. Der dynamisch und statisch gemessene Elastizitätsmodul 22, 801.
- Gruner, P., Bemerkungen zu der Arbeit: „Über den Zerfall von Radium A, B and C, II. Mitteilung“, von Hrn. H. W. Schmidt 22, 399.
- Grunmach, L., Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff 22, 107. — Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle (nach gemeinsam mit Hrn. Dr. Franz Weidert ausgeführten Versuchen 22, 141.
- Gulik, D. van, Über das Absorptionsspektrum des Chlorophylls 23, 277.

## H.

Haga, H., Über die Polarisation der Röntgenstrahlen und der Sekundärstrahlen 23, 439. — Über einen merkwürdigen Fall von selektiver Absorption bei Röntgenstrahlen 23, 445.

Hallwachs, W., Über die lichtelektrische Ermüdung 23, 459.

Harms, F., Elektromagnetische Wellen an einem Draht mit isolierender zylindrischer Hülle 23, 44.

Hasenöhr, F., Zur Theorie der stationären Strahlung in einem gleichförmig bewegten Hohlraum 22, 791.

Henning, F., Über den Sättigungsdruck des Wasserdampfes 22, 609. — Über die Ausdehnung fester Körper bei tiefer Temperatur 22, 631; vgl. Holborn.

Herrmann-Goldap, E., Über die Klangfarbe einiger Orchesterinstrumente 23, 979.

Herweg, J., Über die Herabsetzung des Funkenpotentials durch Bestrahlung der Funkenstrecke mit Kathodenstrahlen 24, 326.

Holborn, L. u. Henning, F., Über die spezifische Wärme von Stickstoff, Kohlensäure und Wasserdampf bis  $1400^{\circ}$  23, 809.

Holborn, L. u. Valentiner, S., Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis  $1600^{\circ}$  22, 1.

## I.

Ignatowsky, W. v., Diffraction und Reflexion, abgeleitet aus den Maxwell'schen Gleichungen 23, 875. — Berechnung des Widerstandes eines Drahtes bei der Reflexion von elektromagnetischen Wellen 23, 905.

## J.

Jäger, G., Die Zustandsgleichung (zur Richtigstellung) 24, 607.

Joffé, A., Eine Bemerkung zu der Arbeit von E. Ladenburg: „Über Anfangsgeschwindigkeit u. Menge der photoelektrischen Elektronen usw.“ 24, 939.

Johansen, E., vgl. Warburg.

Jollos, A., Über Hochfrequenzladung 23, 719.

## K.

Kiebitz, F., Interferenzversuche mit freien Hertz'schen Wellen 22, 943.

Kinoshita, S., vgl. Voigt.

Koenigsberger, J. u. Disch, J., Bestimmung der Veränderlichkeit des Koeffizienten der Differentialgleichung von Fourier und experimentelle Anwendung auf Wärmeleitung von Isolatoren 23, 655.

Kohl, E., Über die dielektrischen Verschiebungsgleichungen für schnelle Schwingungen in ruhenden Mitteln 22, 401.

Kohlrausch, F., Über Kapillarität und Tropfengröße; Nachtrag 22, 191.

Koláček, F., Zur Theorie der elektromagnetischen Gleichungen in bewegten Medien 23, 698.

Küch, R. u. Retschinsky, T., Temperaturmessungen im Quecksilberlichtbogen der Quarzlampe 22, 595. — Untersuchung über selektive Absorption im Quecksilberlichtbogen 22, 852.

Kurz, K., Die Beeinflussung der Ergebnisse luftelektrischer Messungen durch die festen radioaktiven Stoffe der Atmosphäre 24, 890.

Kynast, R., Über die bei der Reflexion an isotropen, durchsichtigen Medien auftretenden Phasenverschiebungen 22, 726; vgl. auch Lummer.

## L.

Ladenburg, R., Über die innere Reibung zäher Flüssigkeiten und

- ihre Abhängigkeit vom Druck 22, 287. — Über den Einfluß von Wänden auf die Bewegung einer Kugel in einer reibenden Flüssigkeit 23, 447.
- Laemmel, R., Bemerkungen über die spezifischen Wärmen fester Grundstoffe 23, 61. — Der Inhalt der Gleichung  $p \cdot v = R \cdot T$  23, 591.
- Lasareff, P., Über das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum 24, 661.
- Laub, J., Über sekundäre Kathodenstrahlen 23, 285. — Zur Optik der bewegten Körper 23, 738.
- Laue, M., Die Entropie von partiell kohärenten Strahlenbündeln 23, 1. — Die Entropie von partiell kohärenten Strahlenbündeln. Nachtrag 23, 795. — Die Mitführung des Lichtes durch bewegte Körper nach dem Relativitätsprinzip 23, 989. — Zur Cohnschen Elektrodynamik 23, 991.
- Laugwitz, M., Über den Durchgang elektrischer Wellen durch nicht-metallische Gitter 23, 148; vgl. Schaefer.
- Leder, F., Über die absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, über die Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums 24, 305.
- Lehmann, O., Über die van der Waalsche Formel und die Kontinuität der Aggregatzustände, Erwiderung an K. Fuchs 22, 469.
- Leithäuser, G., vgl. Warburg.
- Lippmann, G., Über die Analogie zwischen absoluter Temperatur und elektrischem Potential (Erwiderung an F. W. Adler) 23, 994.
- Löffler, B., Wann und auf welchem Wege beeinflussen suspendierte Teilchen Gewicht und Auftrieb einer Flüssigkeit? 23, 517.
- Lohmann, H., Beobachtungen zur Herstellung und Messung hoher Spannungen 22, 1008.
- Lohnstein, Th., Weiteres zur Theorie der fallenden Tropfen, nebst einem Rückblick auf ältere theoretische Versuche 22, 767.
- Lummer, O., Die „Interferenzkurven gleicher Neigung“ im polarisierten Lichte 22, 49.
- Lummer, O. und Kynast, R., Spektralapparat für Polarisations- und Phasendifferenzmessungen 22, 721.

M.

- Mache, H., Zur Physik der Flamme. Zweite Mitteilung 24, 527.
- Mandelstam, L., Über optisch homogene und trübe Medien 23, 626.
- Miller, W., Zeemaneffekt an Magnesium, Calcium, Strontium, Zink, Kadmium, Mangan und Chrom 24, 105.
- Möller, H. G., vgl. Dolezalek.
- Monasch, B., Über den Energieverlust im Dielektrikum in wechselnden elektrischen Feldern 22, 905.
- Mosengeil, K. von †, Theorie der stationären Strahlung in einem gleichförmig bewegten Hohlraum 22, 867.
- Müller, E., Das optische Verhalten der kolloidalen Metalle 24, 1.

P.

- Paschen, F., Über den Dopplereffekt im Spektrum der Kanalstrahlen des Wasserstoffs 23, 247. — Über den Dopplereffekt im Spektrum der Kanalstrahlen des Sauerstoffs 23, 261. — Erwiderung auf Bemerkungen des Hrn. Stark zu meinen Arbeiten über den Dopplereffekt 23, 997.

Pauli, E., Über die Abhängigkeit der Wärmeleitung einiger Gase und Dämpfe von der Temperatur 23, 907.

Pflüger, A., Über Absorption in lumineszierenden Gasen 24, 615.

Pringsheim, P., Versuche über das Minimumpotential von Spitzenentladungen und über den Einfluß erhöhter Temperaturen auf dasselbe 24, 145.

### R.

Reichenheim, vgl. Gehrcke.

Retschinsky, J., vgl. Küh.

### S.

Sachs, J. S., Elektrische Schwingungen in Spulen mit metallischen Kernen 22, 310.

Schaefer, Cl., Über die Wirkung dielektrischer Zylinder auf elektrische Wellen 23, 163.

Schaefer, Cl. u. Laugwitz, M., Zur Lambachen Gittertheorie 23, 599. — Abhängigkeit des Verhaltens Hertzscher Gitter vom Leitvermögen 23, 951.

Schames, L., Über die Abhängigkeit der Hysteresiswärme und der Permeabilität des Eisens von der Frequenz des Wechselfeldes 22, 448.

Schiller, L., Über die Poissonsche Konstante des Kautschuks 22, 204.

Schiller, N., Eine Bemerkung über die Beziehung zwischen der absoluten Temperatur und der kinetischen Energie eines thermodynamischen Systems 22, 573.

Schmidt, H. W., Über Reflexion und Absorption von  $\beta$ -Strahlen 23, 671.

Schönrock, O., Zur Abhängigkeit der Breite der Spektrallinien vom Druck 22, 209.

Schott, G. A., Über die Strahlung von Elektronengruppen 24, 685.

Schulze, F. A., Einige neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen höchster hörbarer und unhörbarer Töne. — Anwendung auf die Töne der Galtonpfeife und die Bestimmung der oberen Hörgrenze 24, 785.

Schulze, G., Spannungsgefälle an Aluminiumanoden 22, 543. — Über das Verhalten von Tantal-elektroden 23, 226. — Über die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut 24, 43.

Schweidler, E. Ritter v., Studien über die Anomalien im Verhalten der Dielektrika 24, 711.

Silberstein, L., Elektromagnetische Grundgleichungen in bivectorieller Behandlung 22, 579. — Nachtrag zur Abhandlung über „Elektromagnetische Grundgleichungen in bivectorieller Behandlung“ 24, 783.

Sommerfeld, A., Über den Wechselstromwiderstand der Spulen 24, 609.

Stark, J., Bemerkung zu Hrn. Paschens Mitteilung über den Doppler-Effekt bei den Kanalstrahlen 23, 798.

Stettenheimer, A., Eine absolute Messung des Zeemanphänomens 24, 384.

Strasser, B., Der Fizeausche Versuch über die Änderung des Polarisationsazimuts eines gebrochenen Strahles durch die Bewegung der Erde 24, 137. — Über die Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten von Solenoiden 24, 960.

Struycken, H. J. L., Die Schwingungsart einer Stimmgabel und ihr Dekrement 23, 648.

Szarvassi, A., Über die unipolare Induktion 23, 73.

Szivessy, G., Über die Widerstandsänderung von Metalldrähten durch Sauerstoffokklusion 23, 963.



T.

Tänzler, P., Das magnetische Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff 24, 931.

Tangl, K., Über die Dielektrizitätskonstante der Luft bei hohem Druck 23, 559.

Thiesen, M., Zur Theorie des geschlossenen Resonators 24, 401.

Thomson, G. H., Über den Durchgang Hertzscher Wellen durch Gitter 22, 365.

Toepler, M., Über Funkenspannungen (Nachtrag) 22, 119. — Gleitfunken auf sehr dünnen (Glimmer-)Platten 23, 867.

Traube, J., Volumen und Valenz. Atom und Elektron 22, 519.

Trivelli, A., vgl. Eykman.

U.

Uller, K., Über den Verdrängungswiderstand fester Körper in Gasen und Flüssigkeiten. Erste Mitteilung 23, 179.

V.

Valentiner, S., vgl. Holborn.

Voigt, W., Bestimmung der Elastizitätskonstanten von Eisenglanz 22, 129. — Betrachtungen über die komplizierteren Formen des Zeemaneffektes 24, 193. — Bestimmung der Elastizitätskonstanten von Aragonit 24, 290.

Voigt, W. und Kinoshita, S., Bestimmung absoluter Werte von Magnetisierungszahlen, insbesondere für Kristalle 24, 492.

W.

van der Waals jr., J. D., Zur Frage der Wellenlänge der Röntgenstrahlen 22, 603. — Zur Frage der Wellenlänge der Röntgenstrahlen, II. 23, 395.

Waetzmann, E., Zur Theorie der Kombinationstöne 24, 68.

Walter, B., Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. H. Schnell: Untersuchungen am Funkeninduktor mit Quecksilberunterbrecher 22, 397.

Warburg, E. u. Leithäuser, G., Über die Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft 23, 209.

Warburg, E., Leithäuser, G. u. Johansen, Ed., Über das Vakuumbolometer 24, 25.

Weigert, F., Über chemische Lichtwirkungen. I. Das Phosgen-gleichgewicht unter dem Einfluß der Bestrahlung 24, 55. — Über chemische Lichtwirkungen. II. Photochemisch sensibilisierte Gasreaktionen und eine Theorie der katalytischen Lichtwirkung 24, 243.

Weinberg, B., Über die innere Reibung des Eises. II. 22, 321.

Werner, A., Quantitative Messungen der An- und Abklingung getrennter Phosphoreszenzbanden 24, 164.

White, W. P., Bemerkungen über die Juliusche Galvanometraufhängung 22, 195.

Wien, W., Über die Berechnung der Impulsbreite der Röntgenstrahlen aus ihrer Energie 22, 793. — Über die absolute, von positiven Ionen ausgestrahlte Energie und die Entropie der Spektrallinien 23, 415.

Wigand, A., Über spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente 22, 64. — Über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente 22, 99. — Zum Gesetze von Dulong und Petit (Erwiderung auf die Bemerkungen von R. Laemmel) 24, 601.

Wilson, W., Lichtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen 23, 107.

Wogau, M. v., Die Diffusion von Metallen in Quecksilber 23, 345.

Wommelsdorf, H., Über die Abhängigkeit von Polarisatorwiderstand, Scheibendicke und Scheibenabstand der Influenzmaschinen 23, 601. — Eine neue Art von Influenzmaschinen mit allseits in festes Isolationsmaterial eingebetteten Sektoren 23, 609. — Eine neue Art von Influenzmaschinen mit allseits in festes Isolationsmaterial eingebetteten

Sektoren. Zweite Mitteilung 24, 483.

## Z.

Zahn, H., Über adiabatischen und isothermen Halleffekt in Wismut 23, 181.

Zemplén, G., Über die Oberflächenspannungen wässriger Lösungen. II. 22, 391.

Zenneck, J., Über die Fortpflanzung ebener elektromagnetischer Wellen längs einer ebenen Leiterfläche und ihre Beziehung zur drahtlosen Telegraphie 23, 846.



4,

nd  
ut

er-  
5-

n-  
er-  
ur  
16.